

Vaccinatiegraad van kinderen in het Vlaams Gewest, 2005

dr. Heidi Theeten
CEV, Universiteit Antwerpen

5de Valentijn Vaccinatiesymposium
9 februari 2007

Universiteit Antwerpen



Achtergrond

- Studie in opdracht van de Vlaamse minister bevoegd voor Volksgezondheid
 - www.zorg-en-gezondheid.be < professionelen < documentatie
- Doelgroepen:
 - 18-24 maand (°2003)
 - 2de jaar sec. onderwijs = 14 jaar (°1991)
 - 7 jaar (°1997) (tweede leerjaar)
- Uitgevoerd in 2005 door consortium van 3 universiteiten (UA, KUL, VUB), coördinatie UA

Universiteit Antwerpen



Leeftijd	2003					2004		
	DTPa-IPV	Hib	HepB	MBR	MenC	hexa	MBR	MenC
2 maand	x	x				x		
3 maand	x	x	x			x		
4 maand	x	x	x			x		
12-13 maand				x	x		x	x
13-18 maand	x	x	x			x		
5-7 jaar	DT(Pa)-IPV				Catch-up	DTPa-IPV		Catch-up
10-13 jaar			Catch-up	x	Catch-up	Catch-up HepB	x	Catch-up

Methode: steekproef

tweestaps cluster design (cfr EPI, WGO)

- Eerst trekking van gemeenten (per provincie)
- Cluster = 12 baby's/adolescenten en 7 kinderen van 7j
- 125 clusters in 107 gemeenten

Universiteit Antwerpen



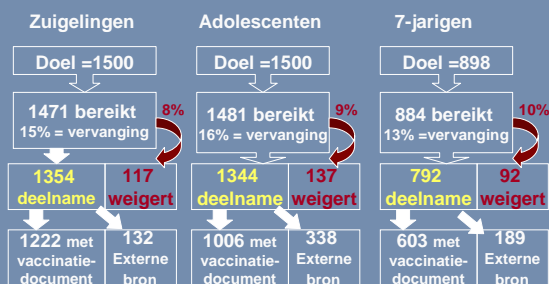
Methode: Veldwerk

- 80 enquêteurs (Field Quality Control) opgeleid
- Aankondigingsbrief over studie
- Onaangekondigd huisbezoek ts 7/5 en 31/7/05
 - Vaccindata uit vaccinatiedocument + afname vragenlijst

Vervanging van adres enkel indien

 - 3X niet bereikbaar
 - Adolescent niet in 1ste secundair/BO in schooljaar 03-04
 - Onoverkomelijk taalprobleem
 - Telefonische weigering bij FQC
- Automatisch inlezen vragenlijsten
- Opvragen ontbrekende vaccindata uit medisch dossier (Kind en Gezin, huisarts, pediater, CLB)

Respons





Demografie steekproef

- Leeftijd kind en ouders, gezinsgrootte
- Leerjaar
- Opleiding ouders
- Gezinsinkomen (1/5 niet beantwoord)
- "Herkomst" ouders
- werksituatie ouders (<met beide ouders niet werkend)
- 1 vs 2-oudergezin

- Vergelijkbaar met beschikbare gegevens over Vlaamse referentiepopulatie

Universiteit Antwerpen



Resultaten kinderen 18-24 maand

N=1354

Universiteit Antwerpen



Vaccinatiegraad in Vlaanderen bij kinderen 18-24 maand

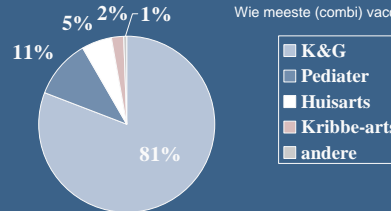
	Dosis 1	Dosis 2	Dosis 3	Dosis 4
Polio	99	99	98	93
DTP	99	98	98	93
Hib	98	98	97	93
HepB	97	96	92	10
MBR	94			
MenC	94			

Universiteit Antwerpen



Wie vaccineert zuigelingen?

- Definitie hoofdvaccineerder: Wie meeste (combi) vaccindosissen toeziende



10% veranderde, meestal om praktische redenen

Universiteit Antwerpen



Onvolledige vaccinatie

- 153 dossiers (11.3%) met onvolledig schema (totaal)
- Reden volgens ouders (33% blanco):
 - uitgesteld (16-41%), ziekte (23%),
 - verloren document (18%)
 - Slechts 10 wegens anti-vaccin ideeën
- Statistische analyse (per vaccin):
 - + hoofdvaccineerder Kind en Gezin
 - + voltijds werkende moeder/hoger inkomen
- Opvolging (28% blanco):
 - 55% nog afspraak in de toekomst, 38% niet
 - 17% herinnering gekregen, 79% niet

Universiteit Antwerpen



Te vroeg?

Definitie "geldig schema":

schema is volledig en respecteert minimumintervallen en -leeftijden volgens HGR-aanbeveling voor inhaalvaccinatie (2006)

	% volledig (aantal dosissen)	% "geldig schema"
Polio	93.1 (91.8-94.4)	85.6 (83.6-87.6)
DTP	92.9 (91.6-94.2)	85.6 (83.8-87.4)
Hib	92.6 (91.2-94.0)	86.4 (84.5-88.3)
HepB	92.2 (90.8-93.7)	88.5 (86.4-89.8)
MBR	94.0 (92.6-95.3)	89.9 (88.4-91.5)
MenC	94.1 (92.7-95.4)	88.1 (86.4-89.9)

Te laat?

% Toegediend vóór einde van aanbevolen leeftijdsperiode volgens vaccinatiekalender Hoge Gezondheidsraad (2004)

	Eerste dosis	Laatste primo	Herhaling
Polio	89 (2 maand)	70 (4 maand)	100 (18 maand)
DTP	89 (2 maand)	70 (4 maand)	97 (18 maand)
Hib	89 (2 maand)	70 (4 maand)	97 (18 maand)
HepB	83 (3 maand)	72 (4 maand)	97 (18 maand)
MBR	85 (13 maand)		
MenC	89 (13 maand)		

Vlaams infectieziektenbulletin nr 57/2006/3

Resultaten adolescenten (14 jaar en vorig schooljaar in eerste secundair of in Bijzonder Onderwijs)

N=1344

Universiteit Antwerpen

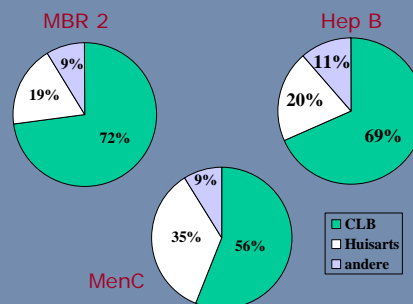


Vaccinatiegraad adolescenten in Vlaanderen (N=1344)

	Dosis 1	Dosis 2	Dosis 3	Dosis 4
HepB	83.3 (81.1 – 85.6)	80.3 (77.9 – 82.7)	75.7 (73.2 – 79.2)	1.9 (1.2 – 2.7)
MBR	80.6 (78.1 – 83.0)	83.6 (81.4 – 85.8)		
MenC	79.3 (77.3 – 82.4)			

31.8 % had thuis gegevens over alledrie de vaccins
58.1% mits aanvulling via CLB

Wie vaccineert de adolescent?



Onvolledige vaccinatie

- Reden volgens ouders (46-58% blanco):
 - Meest frequent: gegevens verloren (21%)
 - Anti-vaccinatie-redenen: 2.9% tot 6.6%
- Statistische analyse naar risicofactoren:
 - "kwetsbare" gezinnen (allochtone, grote, werkloze vader, laag inkomen, gescheiden)
 - universitair opgeleide ouders (MenC en MBR2)
 - + deeltijds werkende moeder
 - + West-Vlaanderen (vaker derde dosis HBV)

Universiteit Antwerpen



Timing: "Geldige vaccinatie" volgens richtlijnen HGR

	Dosis 1	Dosis 2	Dosis 3	Dosis 4
HepB	82.9 (80.6 – 85.1)	76.4 (73.7 – 79.1)	72.6 (70.0 – 75.2)	1.8 (1.1 – 2.6)
MBR	79.4 (77.1 – 81.8)	83.6 (81.4 – 85.8)		
MenC	79.5 (77.0 – 82.1)			

Universiteit Antwerpen



Resultaten bij kinderen van 7 jaar (°1997)

N=792

Universiteit Antwerpen

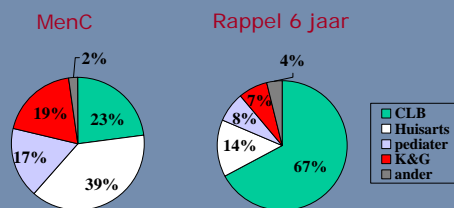


Vaccinatiegraad bij kinderen van 7 jaar in Vlaanderen

	Dosis 1	Dosis 2	Dosis 3	Dosis 4
Polio	92	92	91	4
DTP	92	91	91	84
HepB	74	73	72	13
MBR	88*			
MenC	83			

Rappel 1ste Leerjaar (DT-IPV): 88%

Wie vaccineert 7-jarigen?



MenC: 46% in 2001, vnl door huisarts en pediatr
50% in 2002, vnl door CLB

Inhaalvaccinatie?

- HepB derde dosis: 6% (n=36) na 2de verjaardag
 - 1/2 door Kind en Gezin
 - 1/4 door Huisarts
 - 1/4 door Kinderarts
- MBR: 5.3% (n=37) na 2de verjaardag
 - 1/3 door Kind en Gezin
 - 1/3 door Huisarts
 - 1/3 door Kinderarts of CLB

8 kinderen kregen tweede dosis MBR waarvan maar 1 nodig

Universiteit Antwerpen



Aanbevelingen

- Belang timing: niet te vroeg/te laat
- Uitstel vermijden
- Herinnering (automatisch recall-systeem?)
- Aandacht voor kwetsbare gezinnen
- Ondersteuning van huisartsen en kinderartsen
- Registreren in 1 systeem (VaccinNet)
- Goede informatie naar ouders/ naar adolescent

Universiteit Antwerpen



Team

- P Van Damme (UA)
- K Hoppenbrouwers (KUL)
- C Vandermeulen (KUL)
- M Roelants (KUL)
- AM Depoorter (VUB)

Universiteit Antwerpen

